

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/CH2004/000573

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G09F15/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 G09F E04H

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|--|-----------------------|
| Y | WO 01/73245 A (PEDRETTI MAURO) 4 October 2001 (2001-10-04) cited in the application abstract | 1-16 |
| Y | WO 02/47057 A (QUADE WILLIAM PATRICK) 13 June 2002 (2002-06-13) page 9, line 18 - line 22 | 1-9 |
| Y | US 6 240 666 B1 (LAZAR MICHAEL ET AL) 5 June 2001 (2001-06-05) column 4, line 40 - column 6, line 26 | 1-9 |
| Y | US 4 776 121 A (VICINO ROBERT K) 11 October 1988 (1988-10-11) column 2, line 36 - line 39 | 10,11 |
| | | -/- |

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the International filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

21 December 2004

Date of mailing of the International search report

30/12/2004

Name and mailing address of the ISA
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Pantoja Conde, A

Best Available Copy

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/CH2004/000573

| C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | | |
|--|---|-----------------------|
| Category | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
| Y | US 5 791 077 A (FELBER JOSEF) 11 August 1998 (1998-08-11) column 1, line 66 - column 5, line 37 ----- | 12-16 |
| A | US 6 186 857 B1 (GAZIT DORON ET AL) 13 February 2001 (2001-02-13) column 7, line 19 - column 8, line 7 ----- | 1,17-19, 23 |
| A | US 2002/116849 A1 (CAROLAN EDWARD F) 29 August 2002 (2002-08-29) paragraph '0035! ----- | 1-24 |

Direct Available Copy

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/CH2004/000573

| Patent document cited in search report | | Publication date | | Patent family member(s) | Publication date |
|--|----|------------------|-------------------------------|--|--|
| WO 0173245 | A | 04-10-2001 | AU BR CA WO CN EP JP NZ US ZA | 777055 B2 3147101 A 0105386 A 2374645 A1 0173245 A1 1145733 T 1210489 A1 2003529006 T 515020 A 2002157322 A1 200108237 A | 30-09-2004 08-10-2001 26-02-2002 04-10-2001 04-10-2001 14-04-2004 05-06-2002 30-09-2003 25-10-2002 31-10-2002 12-06-2002 |
| WO 0247057 | A | 13-06-2002 | WO AU CA CN EP JP NZ US | 0247057 A1 1806902 A 2429207 A1 1488129 T 1348211 A1 2004514958 T 526195 A 2004035034 A1 | 13-06-2002 18-06-2002 13-06-2002 07-04-2004 01-10-2003 20-05-2004 29-10-2004 26-02-2004 |
| US 6240666 | B1 | 05-06-2001 | DE | 29806145 U1 | 23-07-1998 |
| US 4776121 | A | 11-10-1988 | AU CA JP WO US | 1712288 A 1263232 A1 3504281 T 8808601 A1 RE33709 E | 02-12-1988 28-11-1989 19-09-1991 03-11-1988 08-10-1991 |
| US 5791077 | A | 11-08-1998 | AT AU WO DE EP | 182024 T 3250895 A 9608002 A1 59506366 D1 0778974 A1 | 15-07-1999 27-03-1996 14-03-1996 12-08-1999 18-06-1997 |
| US 6186857 | B1 | 13-02-2001 | US AU AU EP JP CA WO | 2001002354 A1 719195 B2 3891597 A 0929353 A1 2001512998 T 2258356 A1 9801201 A1 | 31-05-2001 04-05-2000 02-02-1998 21-07-1999 28-08-2001 15-01-1998 15-01-1998 |
| US 2002116849 | A1 | 29-08-2002 | CA | 2339075 A1 | 28-08-2002 |

Copy Available Copy

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/CH2004/000573

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G09F15/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 G09F E04H

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|--------------------|
| Y | WO 01/73245 A (PEDRETTI MAURO) 4. Oktober 2001 (2001-10-04) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung ----- | 1-16 |
| Y | WO 02/47057 A (QUADE WILLIAM PATRICK) 13. Juni 2002 (2002-06-13) Seite 9, Zeile 18 - Zeile 22 ----- | 1-9 |
| Y | US 6 240 666 B1 (LAZAR MICHAEL ET AL) 5. Juni 2001 (2001-06-05) Spalte 4, Zeile 40 - Spalte 6, Zeile 26 ----- | 1-9 |
| Y | US 4 776 121 A (VICINO ROBERT K) 11. Oktober 1988 (1988-10-11) Spalte 2, Zeile 36 - Zeile 39 ----- | 10,11 |
| | | -/- |

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

| | |
|---|---|
| Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche | Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts |
| 21. Dezember 2004 | 30/12/2004 |
| Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 | Bevollmächtigter Bediensteter Pantoja Conde, A |

PCT-Avaliaj/Coc/

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/CH2004/000573

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Beir. Anspruch Nr. |
|------------|---|--------------------|
| Y | US 5 791 077 A (FELBER JOSEF) 11. August 1998 (1998-08-11) Spalte 1, Zeile 66 – Spalte 5, Zeile 37 ----- | 12-16 |
| A | US 6 186 857 B1 (GAZIT DORON ET AL) 13. Februar 2001 (2001-02-13) Spalte 7, Zeile 19 – Spalte 8, Zeile 7 ----- | 1,17-19, 23 |
| A | US 2002/116849 A1 (CAROLAN EDWARD F) 29. August 2002 (2002-08-29) Absatz '0035! ----- | 1~24 |

Printable Copy

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/CH2004/000573

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|---|----|----------------------------|----|--------------------------------|--|----------------------------|
| WO 0173245 ✓ | A | 04-10-2001 | AU | 777055 B2 | | 30-09-2004 |
| | | | AU | 3147101 A | | 08-10-2001 |
| | | | BR | 0105386 A | | 26-02-2002 |
| | | | CA | 2374645 A1 | | 04-10-2001 |
| | | | WO | 0173245 A1 | | 04-10-2001 |
| | | | CN | 1145733 T | | 14-04-2004 |
| | | | EP | 1210489 A1 | | 05-06-2002 |
| | | | JP | 2003529006 T | | 30-09-2003 |
| | | | NZ | 515020 A | | 25-10-2002 |
| | | | US | 2002157322 A1 | | 31-10-2002 |
| | | | ZA | 200108237 A | | 12-06-2002 |
| WO 0247057 | A | 13-06-2002 | WO | 0247057 A1 | | 13-06-2002 |
| | | | AU | 1806902 A | | 18-06-2002 |
| | | | CA | 2429207 A1 | | 13-06-2002 |
| | | | CN | 1488129 T | | 07-04-2004 |
| | | | EP | 1348211 A1 | | 01-10-2003 |
| | | | JP | 2004514958 T | | 20-05-2004 |
| | | | NZ | 526195 A | | 29-10-2004 |
| | | | US | 2004035034 A1 | | 26-02-2004 |
| US 6240666 | B1 | 05-06-2001 | DE | 29806145 U1 | | 23-07-1998 |
| US 4776121 | A | 11-10-1988 | AU | 1712288 A | | 02-12-1988 |
| | | | CA | 1263232 A1 | | 28-11-1989 |
| | | | JP | 3504281 T | | 19-09-1991 |
| | | | WO | 8808601 A1 | | 03-11-1988 |
| | | | US | RE33709 E | | 08-10-1991 |
| US 5791077 | A | 11-08-1998 | AT | 182024 T | | 15-07-1999 |
| | | | AU | 3250895 A | | 27-03-1996 |
| | | | WO | 9608002 A1 | | 14-03-1996 |
| | | | DE | 59506366 D1 | | 12-08-1999 |
| | | | EP | 0778974 A1 | | 18-06-1997 |
| US 6186857 | B1 | 13-02-2001 | US | 2001002354 A1 | | 31-05-2001 |
| | | | AU | 719195 B2 | | 04-05-2000 |
| | | | AU | 3891597 A | | 02-02-1998 |
| | | | EP | 0929353 A1 | | 21-07-1999 |
| | | | JP | 2001512998 T | | 28-08-2001 |
| | | | CA | 2258356 A1 | | 15-01-1998 |
| | | | WO | 9801201 A1 | | 15-01-1998 |
| US 2002116849 | A1 | 29-08-2002 | CA | 2339075 A1 | | 28-08-2002 |

Avantech Copy